

Title (en)

Register system for correctly adjusting a flexible printing plate.

Title (de)

Registersystem zum passerhaltigen Ausrichten einer biegsamen Druckplatte.

Title (fr)

Système de repérage pour ajuster correctement un cliché d'impression flexible.

Publication

EP 0007451 A1 19800206 (DE)

Application

EP 79102147 A 19790628

Priority

DE 2831921 A 19780720

Abstract (en)

[origin: ES482633A1] Register system for in-register alignment of a flexible printing plate on a plate cylinder of a rotary printing machine includes means defining at least two register punch-holes formed in the printing plate and register markings corresponding thereto formed in the plate cylinder, the printing plate having a lower surface towards the plate cylinder and the plate cylinder having a rotary axis, the register markings being at a radial distance from the axis of the plate cylinder at most equal to the radial distance of the lower surface of the printing plate therefrom, the register markings comprising respective surface areas slightly smaller than and geometrically similar to a cross-sectional area of the register punch-holes and having an appearance contrasting with the surroundings thereof, the register markings, in clamped condition of the printing plate on the printing cylinder, being disposable in contact-free coincidence with the register punch-holes.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Registersystem zum passerhaltigen Ausrichten einer biegsamen Druckplatte auf dem Plattenzylinder einer Rotationsdruckmaschine. Bereits bei der Herstellung vor der Plattenkopie werden in den Film und in die Druckplatte am Druckanfang mittels ein und derselben Passstanze jeweils zumindest zwei exakte, vorzugsweise kreisförmige, Passstanzungen (14) eingebracht. Im Platterzylinder sind auf der dem Druckanfang zugewandten Seite vorzugsweise auf justierbaren Zwischenträgern bis maximal in Höhe der unteren Druckplattenoberfläche ragende Passmarken (8) angeordnet, deren Zwischenabstand genau dem der Passstanzungen entspricht. Die Passmarken sind als gegenüber den Passstanzungen geringfügig kleinere geometrische Flächen ausgebildet und ihre Oberfläche ist gegenüber ihrer Umgebung kontrastreich ausgeführt, so dass sich zwischen den Passmarken und den Passstanzungen kontrastreiche Schattenfugen von wenigen zehntel Millimetern bilden. Zum passerhaltigen Ausrichten der in bekannter Weise in einer Druckplattenspannvorrichtung festgeklemmten Druckplatte werden deren Passstanzungen berührungsfrei in Deckung mit den Passmarken des Plattenzylinders gebracht, bis eine konzentrische Übereinstimmung zwischen diesen besteht.

IPC 1-7

B41F 27/12

IPC 8 full level

B41F 13/16 (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 27/005 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1034655 B 19580724 - ROLAND OFFSETMASCHF
- US 3941055 A 19760302 - SEMMLER EDUARD O [DE], et al
- DE 2114717 A1 19720928 - REGISTER SYSTEM GMBH

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0007451 A1 19800206; **EP 0007451 B1 19810909**; AR 222339 A1 19810515; AT E195 T1 19810915; AU 4885279 A 19800124; AU 527555 B2 19830310; BR 7904623 A 19800415; CA 1120326 A 19820323; DE 2831921 A1 19800131; DE 2831921 C2 19830707; DK 146502 B 19831024; DK 146502 C 19840402; DK 305279 A 19800121; ES 482633 A1 19800401; JP S5515896 A 19800204; JP S5631263 B2 19810720; MX 148634 A 19830519; NO 151694 B 19850211; NO 151694 C 19850522; NO 792393 L 19800122; US 4679502 A 19870714; ZA 793470 B 19800730

DOCDB simple family (application)

EP 79102147 A 19790628; AR 27729879 A 19790713; AT 79102147 T 19790628; AU 4885279 A 19790711; BR 7904623 A 19790719; CA 332283 A 19790720; DE 2831921 A 19780720; DK 305279 A 19790719; ES 482633 A 19790719; JP 9170979 A 19790720; MX 17848179 A 19790713; NO 792393 A 19790719; US 80719385 A 19851209; ZA 793470 A 19790711